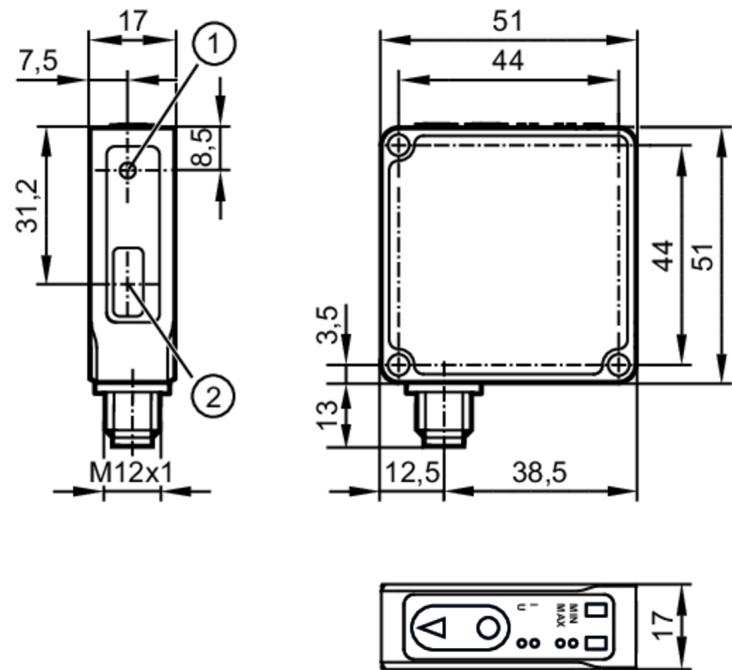


OMH551



Optischer Abstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 Sender
- 2 Empfänger



Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Gehäuse		Quaderförmig
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,3
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	630
Typ. Lebensdauer	[h]	50000
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Eingänge		
Eingänge		Laser Ein / Aus
Anzahl der digitalen Eingänge		1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2



Optischer Abstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	200
Hinweis zur Schaltfrequenz [Hz]	Standard
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Max. Bürde [Ω]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. Lastwiderstand [Ω]	5000
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Reich-/Tastweite einstellbar	ja
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	0,5
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Reichweite
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [m]	0,03...0,08; (6...90% Remission)
Genauigkeit / Abweichungen	
Temperaturkompensation	ja
Reproduzierbarkeit [mm]	0,03
Linearitätsfehler Analogausgang [%]	±0,1
Auflösung [mm]	0,01
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von 20 Minuten erreicht.
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster / 2-Punkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Filter; Hell-/Dunkelschaltung; Laserabschaltung; Betriebsart
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9



Optischer Abstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Profile	Smart Sensor - SSP 4.1.1		Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D		Identification and Diagnosis
	Extension		Sensor control
	Extension		Teach two point
	Function		Locator
	Function		ProductURI
SIO-Mode	ja		
Benötigte Masterportklasse	A		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge	
	Prozesswert	16	
	Gerätestatus	4	
	Binäre Schaltinformationen	2	
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID	
	default	1606	
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60	
Lagertemperatur	[°C]	-10...65	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / Kunststoff	
		8 kV AD / Metall	
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m	
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 55011	Klasse B	
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen	
Laserschutzklasse		1	
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht	
	Laserklasse:	1	
		EN/IEC 60825-1 2007	
		EN/IEC 60825-1 2014	
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	
MTTF	[Jahre]	552	
UL-Zulassung		Spannungsversorgung	Class 2
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	127,2	
Gehäuse		Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	51 x 51 x 17	

OMH551



Optischer Abstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Kunststoff	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	5

Anzeigen / Bedienelemente

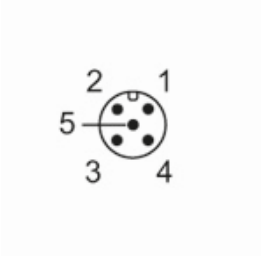
Anzeige	Schaltzustand	1 LED, gelb
	Versorgungsspannung	1 LED, grün
	Betriebsmodus	4 LED, weiß
Teach-Funktion	ja	

Bemerkungen

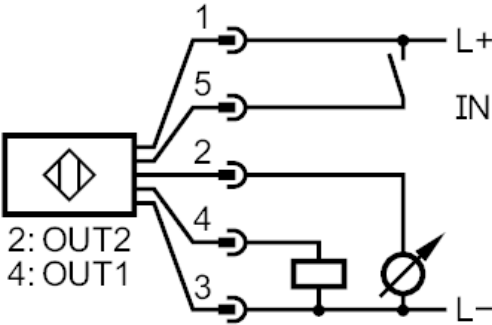
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN1: Laser Ein / Aus